Takiacademy
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/47-chapitre-7-etude-de-fonctions/lessons/119978-correction-magazine-4-etudes-des-fonctions/content
Téléchargement ter... dev c++ - Recherch... Le groupe Slama in... Présentation20.ppt... Les bases de donné... Dell G15 GTX 1650... Une introduction à... exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil Mon profil Offres Matières En direct Porte monnaie Assistance

2) a) $\lim_{x\to+\infty} f(x)-y = \lim_{x\to+\infty} \sqrt{x^2-1}-x$

$= \lim_{x\to+\infty} \frac{x^2-1-x^2}{\sqrt{x^2-1}+x}$

$= \lim_{x\to+\infty} \frac{-1}{\sqrt{x^2-1}+x} = 0$

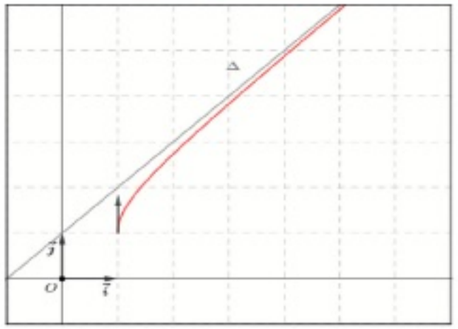
Ainsi la droite d'équation $y = x+1$ est une asymptote à C_f au voisinage de $+\infty$.

b) $\forall x \in [1,+\infty[$ on a :

$f(x)-y = \frac{-1}{\sqrt{x^2-1}+x} < 0 \quad \forall x \in [1,+\infty[$.

x	1	$+\infty$
$f(x)-y$	$-$	
position relative de C_f à D	C_f est au dessous à D.	

Taki Academy www.takiacademy.com



3) a) f est continue et strictement croissante sur $[1,+\infty[$, elle réalise donc une bijection de $[1,+\infty[$ sur

$J = f([1,+\infty[) = [1,+\infty[$

b) $\begin{cases} f^{-1}(x) = y \\ x \in [1,+\infty[\end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} f(y) = x \\ y \in [1,+\infty[\end{cases}$

$f(y) = x \Leftrightarrow 1+\sqrt{y^2-1} = x$

$\Leftrightarrow y^2-1 = (x-1)^2$

www.takiacademy.com
73.832.000

Enonce Magazine 1 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 1 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 2 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 2 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 3 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 3 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 4 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 4 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 5 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 5 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 6 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 6 (etudes des fonctions)

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn

62cc037f7713e_én....pdf 62cbfd16cb5dd_é....pdf 61a5eefaa6d61852....pdf 61a5eee47558f471....pdf 61a5ee43f1ab357....pdf Tout afficher
14:07